Agriculture, Pêcheries et Alimentation
Québec

Document d'information
Direction générale des pêches et de l'aquaculture commerciales

Services et publications offerts par le MAPAQ en aquaculture

(mise à jour : avril 2004)

Richard Morin, biologiste
Station technologique piscicole des eaux douces

Table des matières

1. Introduction 1
2. Services 1
3. Publications 4

1. Introduction

L'encadrement et le développement de la production aquacole au Québec relèvent de la direction générale des Pêches et de l'Aquaculture commerciales (DGPAC) du ministère de l'Agriculture des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ). Cette responsabilité se traduit par : un encadrement réglementaire de la production et de la transformation des produits; de l'aide financière visant l'établissement et l'expansion d'entreprises; des services d'aide technique à la production et à la transformation des produits; et des actions de veille technologique et de recherche en aquaculture.

2. Services

Les gens intéressées par l'aquaculture et qui désirent de l'information sur cette production peuvent s'adresser à des techniciens spécialisés en aquaculture distribués sur tout le territoire québécois (**Tableau 1**). Ils sont en mesure de vous fournir de l'information sur les lois et règlements relatifs à l'aquaculture et sur les aides technique et financière disponibles. Ils peuvent également vous diriger vers les autres ministères concernés en rapport avec vos besoins spécifiques. Les techniciens spécialisés en aquaculture effectuent des visites sur demande et disposent de l'expertise nécessaire à l'évaluation d'un potentiel aquacole d'un site.

Le MAPAQ offre aussi les services de spécialistes en production aquacole d'eau douce localisés à Québec et en aquaculture d'eau salée aux Îles-de-la-Madeleine et à Grande-Rivière (**Tableau 2**). Ils sont des biologistes pour la plupart, mais il y a aussi un ingénieur spécialisé dans les infrastructures, les équipements et l'aménagement des stations piscicoles. Tous ces professionnels disposent d'une bonne connaissance de leurs productions aquacoles respectives et fournissent de l'expertise technique à l'appui des entreprises et des promoteurs de projets aquacoles.

Des agents de développement ont la responsabilité de l'aide financière offerte par le MAPAQ pour l'établissement et l'expansion des entreprises aquacoles (**Tableau 3**). L'émission des permis pour la production aquacole relève des mêmes centres que pour l'aide financière.

Des spécialistes dans le domaine de la transformation des produits destinés à la consommation fournissent de l'expertise technique aux entreprises pour l'évaluation et la mise au point de produits (**Tableau 4**). De l'assistance technique est également disponible pour la construction et la normalisation d'établissements destinés à la transformation des produits aquacoles.

La Société de recherche et de développement en aquaculture continentale (SORDAC) inc. a la mission de coordonner et de financer des activités de recherche et de transfert technologique dans le domaine de l'aquaculture d'eau douce. Le secrétariat de cette société est assumé par le MAPAQ et son adresse est donnée au **Tableau 5**.

Tableau 1 : Techniciens spécialisés en aquaculture

Régions	Adresses	Noms	Tel. et telec
Côte-Nord	466, rue Arnaud Sept-Îles (Québec) G4R 3B1	Sébastien Dupuis	☎: (418) 964-8521 :(418) 964-8744
Estuaire et eaux intérieures	1 773, boul. Louis-Fréchette Nicolet (Québec) J3T 1M4	Jean-Paul Dubois	☎: (819) 293-5677 poste 223 :(819) 293-8519
	737, chemin de la Pisciculture, C.P. 450 Saint-Faustin-Lac-Carré (Québec) J0T 2G0	France Lamy	☎: (819) 688-1162 poste 247 :(819) 688-6522
Gaspésie et Îles-de-la-Madeleine	96, montée Sandy Beach Gaspé (Québec) G4X 2V6	Gilles Lapointe Claude Forest	☎: (418) 368-7658 ☎: (418) 368-7634 :(418) 360-8851
	101-125, chemin du Parc, Édifice Réjean-Richard Cap-aux-Meules (Québec) G4T 1B3	Maurice Gaudet	☎: (418) 986-2098 :(418) 986-4421

Tableau 2 : Spécialistes en production aquacole

Spécialité	Adresse	Noms	Tel. et telec
Eau douce	200, chemin Sainte-Foy 12e étage Québec (Québec) G1R 4X6	Robert Champagne, ing. Richard Morin, biol. Guy Ouellet, biol. Louise Therrien, biol.	☎: poste 3371 ☎: poste 3374 ☎: poste 3375 ☎: poste 3592 ☎: (418) 380-2100 :(418) 380-2182
Eau salée	190, rue Principale Cap-aux-Meules Îles-de-la-Madeleine (Québec) G0B 1B0	Bruno Myrand, biol. Georges Cliche, biol.	☎: (418) 986-4795 :(418) 986-6573
	6, rue du Parc C.P. 340 Grande-Rivière (Québec) G0C 1V0	Simona Motnikar, biol. Benoît Thomas, biol. Marcel Roussy, biol.	☎: poste 228 ☎: poste 229 ☎: poste 225 ☎: (418) 385-2251 :(418) 385-3343

Voir la carte à la dernière page.

Tableau 3 : Agents de développement en aquaculture

Regions	Adresse	Noms	Tel et telec.
Estuaire et eaux intérieurieures	1 773, boul. Louis-Fréchette Nicolet (Québec) J3T 1M4	Sylvain Lépine	poste 225 poste 228 ☎: (819) 293-5677 :(819) 293-8519
Côte-Nord	466, rue Arnaud Sept-Îles (Québec) G4R 3B1	Jean Lavallée	☎: (418) 964-8521 :(418) 964-8744
Gaspésie	96, montée Sandy Beach Gaspé (Québec) G4X 2V6	Danielle Bouchard Michelle Parent Jean-Marc Jalbert	☎: (418) 368-7643 ☎: (418) 368-7642 ☎: (418) 368-7674 :(418) 360-8851
Îles-de-la-Madeleine	101-125, chemin du Parc, Édifice Réjean-Richard Cap-aux-Meules (Québec) G4T 1B3	Louis Fournier Martha Bourgeois	☎: (418) 986-2098 :(418) 986-4421

Tableau 4 : Spécialistes en transformation des produits aquacoles

Specialite	Adresse	Noms	Tel et telec
Évaluation et mise au point de produits destinés à la consommation	96, montée Sandy Beach Gaspé (Québec) G4X 2V6	Alain Samuel, tech. Luc Leclerc[1] [1] Spécialistes en science et technologie des aliments	☎: (418) 368-7662 ☎: (418) 368-7653 :(418) 368-1275
Construction et normalisation d'établissements de transformation Émission des permis	200, chemin Sainte-Foy 11e étage Québec (Québec) G1R 4X6	Marcel Mathieu, tech.	☎: poste 3060 ☎: (418) 380-2100 ☎: 1-800-463-6210 :(418) 380-2169

Tableau 5 : Société de recherche et de développement en aquaculture continentale (SORDAC) inc.

Adresse	Nom	Tel et telec
200, chemin Sainte-Foy, 12e étage Québec (Québec) G1R 4X6	Pierre Dubé, biologiste, Secrétaire et conseiller scientifique	☎: poste 3372 ☎: (418) 380-2100 :(418) 380-2182

Tarification

Une nouvelle politique est entrée en vigueur en 1996, elle vise à récupérer une partie des coûts reliés aux services dispensés à la clientèle par le MAPAQ. Certains produits et services, offerts par le ministère aux entreprises piscicoles et aux promoteurs, sont donc maintenant tarifés. Ils sont énumérés au **tableau 6** avec leurs coûts respectifs. Les taxes sur les produits et services (TPS) et sur la vente du Québec (TVQ) s'ajoutent à ces coûts.

Tableau 6 : Tarifs des produits et services offerts en aquaculture d'eau douce

Produits et services	Coût
Visite d'un site pour l'évaluation préliminaire du potentiel aquacole, incluant le rapport d'évaluation	50,00$
Séance de transfert technologique sur la stérilisation des poissons avec l'utilisation d'une chambre à pression	100,00$
Expédition d'une dose (800 ml) d'hormone préparée pour la réalisation de néomâles	25,00$
Expédition d'une dose (1,25 litre) de dilueur de sperme pour la reproduction	25,00$
Analyse technique d'un dossier, incluant les simulations de production sur ordinateur	50,00$

3. Publications

Le MAPAQ a réalisé plusieurs publications dans le domaine de l'aquaculture d'eau douce pour répondre aux besoins de la clientèle. Il y a les **Documents d'information**, le **Guide sur l'élevage des salmonidés** et les **Budgets de production**.

Documents d'information

Les documents d'information ont pour objectif de donner de l'information générale sur l'industrie aquacole, sur une production spécifique ou sur un sujet technique particulier. Ces publications sont évolutives et par conséquent sont remises à jour au besoin, de manière à s'ajuster aux changements réguliers qui surviennent dans ce type d'information. Elles sont disponibles sur Internet à l'adresse suivante : «http://www.mapaq.gouv.qc.ca/Fr/Peche/md/Publications/» ou peuvent vous être expédiées gratuitement en faisant une demande à l'adresse suivante :

Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation
Pêches et aquaculture commerciales
200, chemin Sainte-Foy, 12e étage
Québec (Québec) G1R 4X6
☎ : (418) 380-2100 poste 3374
🖷 : (418) 380-2182
richard.morin@mapaq.gouv.qc.ca

Liste des documents d'information :

STPED-01 - Services et publications offerts par le MAPAQ en aquaculture (février 2002).

STPED-02 - La production piscicole au Québec (octobre 2001).

STPED-03 - Liste des établissements piscicoles et de leurs produits (janvier 2002).

STPED-04 - Lois et règlements relatifs à l'aquaculture d'eau douce (février 2002).

STPED-05 - Liste des fournisseurs de produits et de services dans le domaine piscicole au Québec (septembre 2001).

STPED-06 - Liste des consultants en hydrogéologie (septembre 2001).

STPED-07 - Liste des fabricants d'aliments pour salmonidés (juillet 2001).

STPED-08 - Élevage du doré (mars 2000).

STPED-09 – Les systèmes d'oxygénation en pisciculture (janvier 1998).

STPED-10 - Élevage de la grenouille (avril 1998).

STPED-11 - Le contrôle et l'élimination des algues dans les étangs piscicoles (septembre 2000).

STPED-12 - Le mauvais goût de vase chez la truite (août 1996).

STPED-13 - Production de salmonidés mono-sexes femelles et stériles (mai 2000).

STPED-14 – Qualité de l'eau requise pour l'élevage des salmonidés (mars 1998).

STPED-15 – Désinfection des étangs à la chaux (janvier 2000).

STPED-16 – Élevage de l'escargot (octobre 1999).

STPED-17 – Élevage de la perchaude (avril 2000).

STPED-18 – Liste des étangs de pêche et de leurs produits (mai 2000).

STPED-19 – Liste des publications en pisciculture (novembre 2001).

STPED-20 – Exploitation et élevage des vers de terre pour le marché des appâts vivants (janvier 2002).

Guide Élevage des salmonidés

Le guide Élevage des salmonidés est un document technique de référence sur la production des salmonidés. Il se présente sous la forme de plusieurs fascicules qui couvrent chacun un sujet particulier. La liste et le contenu de chacun d'eux est donnée ici.

Fascicule 2: Amélioration génétique (1992), 58 pages. (91-0157)
(5,61 $ + taxe) **6,00 $**

Ce fascicule traite des principes de base de la génétique, de l'état actuel des connaissances sur la sélection et l'hybridation visant à l'amélioration génétique des salmonidés et sur le contrôle de la maturation sexuelle par voie génétique. Il s'adresse plus particulièrement à une clientèle spécialisée.

Fascicule 3: Reproduction, incubation et alevinage (1996), 67 pages. (95-0235)
(7,48 $ + taxe) **8,00 $**

Ce fascicule traite des pratiques piscicoles relatives à la reproduction, à l'incubation et à l'alevinage qui doivent être maîtrisées en salmoniculture, afin d'assurer un rendement satisfaisant sur le plan de la qualité et de la quantité des œufs et des alevins produits. Ces pratiques sont exposées en détail dans ce fascicule qui contient tous les éléments nécessaires à leur mise en application. De plus, les notions de base sur la biologie de la reproduction des salmonidés sont données afin de faciliter la compréhension des pratiques piscicoles. Le fascicule est abondamment illustré et le texte est d'une lecture facile qui s'adresse à toute clientèle.

Fascicule 5 : Nutrition (1996), 38 pages. (95-0236)
(4,67 $ + taxe) **5,00 $**

Ce fascicule donne les généralités sur la physiologie de la digestion et discute en détail des besoins alimentaires des salmonidés. Les types d'aliments disponibles et les procédés de fabrication sont présentés de même qu'une table de rationnement alimentaire. Le texte est d'une lecture facile et s'adresse à toute clientèle.

Fascicule 6 : Santé (1997), 115 pages (97-0120)
(13,00 $ + taxe) **13,91$**

Ce fascicule traite de la santé des salmonidés d'élevage. Il décrit brièvement les principaux organes des poissons, leur structure et leurs fonctions. La maladie y est définie et on explique la classification des maladies selon les types d'agents infectieux qui sont en cause. Les moyens de prévenir la maladie dans les élevages sont donnés. Un chapitre important décrit individuellement les maladies des salmonidés, avec les symptômes et les lésions caractéristiques qui permettent de les identifier. Enfin, les traitements et les méthodes de les administrer sont décrits en détails, de même que les méthodes pour soumettre des échantillons de poissons à un laboratoire de pathologie animale pour leur analyse. Le fascicule contient de nombreux tableaux et illustrations pour mieux vulgariser le texte et être une source de référence facilement accessible. Plusieurs photos couleurs permettent l'identification des lésions caractéristiques des maladies les plus courantes. Il s'adresse tout particulièrement à tous les éleveurs de truites qui ont immanquablement à veiller à la santé de leur cheptel, mais aussi à toute clientèle désireuse d'en apprendre sur la santé des salmonidés.

Fascicule 9 : Transport des œufs et des poissons vivants (1999), 47 pages. (99-0040)
(8,00 $ + taxe) **8,56 $**

Ce fascicule décrit en détail la technologie du transport des œufs et des poissons de toutes tailles, en passant en revue les principes de base relatifs à la physiologie des poissons et à la physico-chimie de l'eau, les équipements utilisés incluant les récipients de transport, les composantes des systèmes d'oxygénation et de brassage de l'eau et jusqu'aux véhicules motorisés et remorques utilisés pour le transport routier des bacs. Les charges de poissons pouvant être transportées dans différentes conditions sont présentées et elles correspondent aux pratiques courantes des entreprises québécoises. Un chapitre traite du déchargement et de l'acclimatation des poissons une fois rendus à destination. Le fascicule est abondamment illustré et contient des tableaux de références qui en font un outil pratique de consultation. Il s'adresse aux pisciculteurs en particulier et à toute personne désireuse d'en apprendre sur la technologie du transport des poissons.

Fascicule 11 : L'étang de pêche, aménagement et gestion (1996), 30 pages. (95-0237)
(4,67 $ + taxe) **5,00 $**

Ce fascicule traite des caractéristiques du milieu à rechercher dans le choix d'un site pour l'établissement d'un étang de pêche. Les principes de l'aménagement du site de pêche, les détails de construction et les pratiques relatives à la gestion et à l'exploitation de l'étang de pêche sont traités. Le texte est d'une lecture facile et s'adresse à toute clientèle.

La Collection Élevage des salmonidés, 355 pages.
(34,74 $ + taxe) **37,15 $**

La Collection comprend les six fascicules précédents du Guide sur l'Élevage des salmonidés à un prix réduit par rapport à leur achat individuel. Les sujets de l'amélioration génétique, de la reproduction, de la nutrition, de la santé, du transport des œufs et des poissons et de l'aménagement de l'étang de pêche y sont couverts.

Fascicule 12 : Transformation (2002), 133 pages. (01-0075)
(20,00 $ + taxe) **21,40 $**

Ce fascicule traite de la transformation des salmonidés en différents produits destinés à l'alimentation. Les principales espèces de salmonidés présentes sur le marché de la consommation y sont identifiées et la composition alimentaire et les caractéristiques organoleptiques de cette famille de poissons sont données. Un chapitre en entier porte sur la fraîcheur et la conservation des produits et présente les principales méthodes pour faire l'évaluation de la qualité et de la fraîcheur. Toutes les méthodes relatives à la transformation primaire des salmonidés et les équipements nécessaires sont décrits en détails. La transformation plus poussée des salmonidés en produits fumés et en produits élaborés est l'objet de deux chapitres. L'aménagement d'une usine de transformation est traitée en présentant des plans types et la description des différents locaux. Le guide se termine sur le contrôle de la qualité et les normes internationales de certification des établissements dans le domaine alimentaire. Le contenu de ce fascicule comprend une centaine de figures et photos en couleurs de manière à bien illustrer les procédés et techniques de transformation et à donner la pleine valeur à la pigmentation attrayante de la chair des salmonidés qui en fait un produit alimentaire prisé des consommateurs.

À l'achat de la Collection Élevage des salmonidés, bénéficiez d'une réduction de 20 % à l'achat du fascicule 12
(16,00 $ + taxe) **17,20 $**

Les fascicules du Guide Élevage des salmonidés sont vendus par un distributeur privé. Vous pouvez vous les procurer à l'adresse indiquée au **Tableau 7**. Un chèque ou un mandat poste, fait à l'ordre de

Distribution de Livres Univers, doit accompagner votre demande. Les frais d'expédition doivent être additionnés à votre achat. Les commandes téléphoniques et les paiements par carte de crédit Visa et Master Card sont acceptés.

Budgets de l'Élevage des salmonidés

Il existe aussi des budgets de production pour l'élevage des salmonidés. Ils sont produits par le Comité des références économiques en agriculture du Québec (CREAQ). On y détermine les coûts de production des salmonidés pour différentes tailles d'entreprises et selon les marchés auxquels le produit est destiné, incluant les investissements à réaliser et les frais d'opération. Ces budgets contiennent des informations pertinentes sur les prix de vente sur les marchés de la consommation et de l'ensemencement, les taux de rendement à la transformation et les inventaires de poissons à supporter.

Élevage des salmonidés – Budget – 65 tonnes (2000), 11 pages. Agdex 485/821b (15,00 $ + taxe) 17,25 $

Ce budget détermine les coûts d'une production mixte de 65 tonnes, constituée de 15 tonnes d'omble de fontaine destinées au marché de l'ensemencement et de 50 tonnes de truite arc-en-ciel destinées au marché de la table.

Élevage de salmonidés – Budget – 150 tonnes (2000), 10 pages. Agdex 485/821d (15,00 $ + taxe) 17,25 $

Ce budget détermine les coûts d'une production de 150 tonnes de truite arc-en-ciel destinée entièrement au marché de la table incluant une usine pour la transformation du produit.

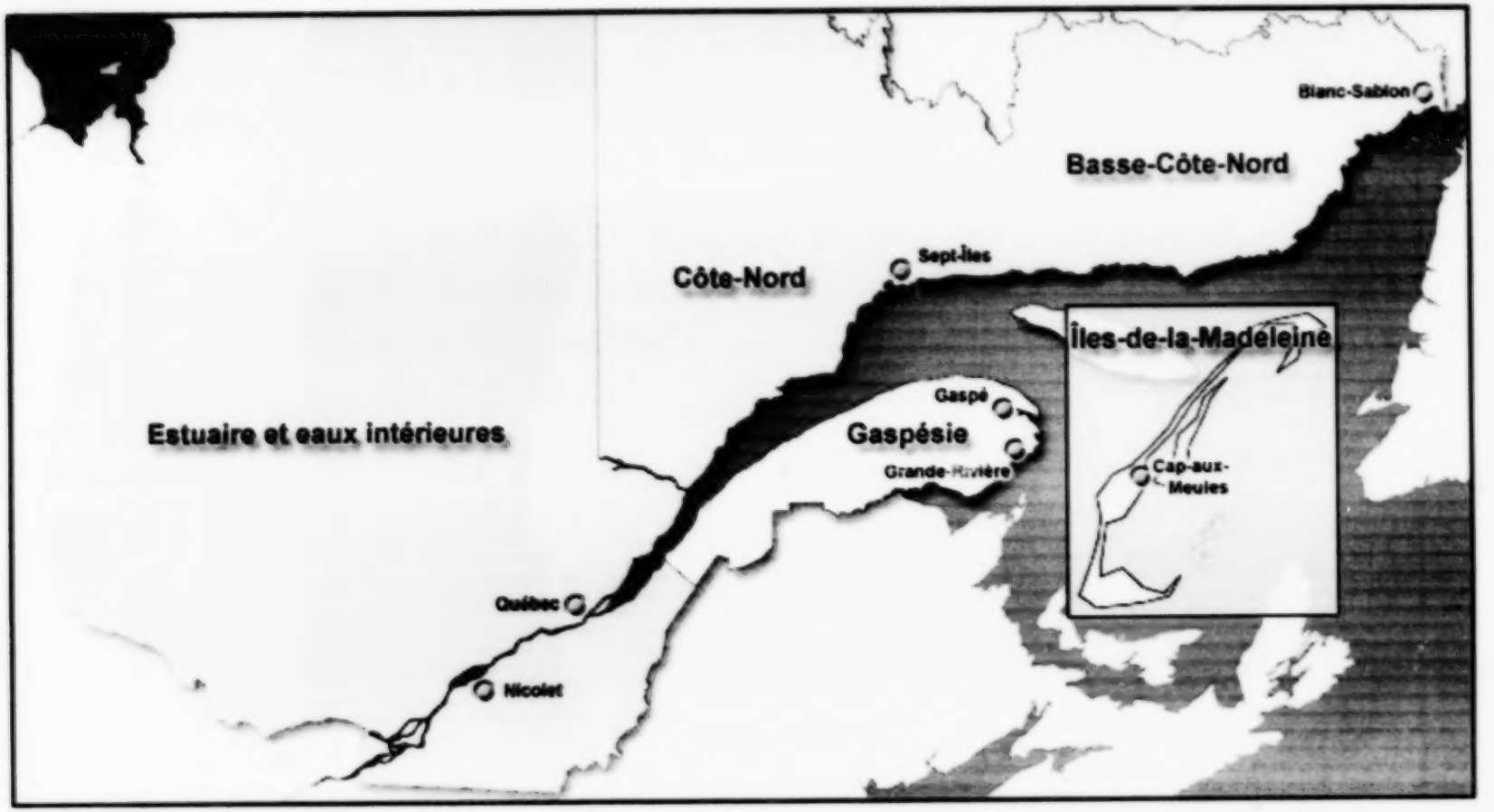
Ces publications sont des outils de référence pour aider à déterminer les coûts d'un projet piscicole. Elles sont disponibles en format électronique auprès du Centre de Référence en Agriculture et Agroalimentaire du Québec (CRAAQ) à l'adresse suivante : **http://www.craaq.qc.ca/index.cfm?p=500&l=fr&Critere=salmonid%E9s&x=6&y=8**.

Tableau 7 : Informations relatives aux commandes de publications vendues par le MAPAQ

Adresse postale	Frais d'expédition	
Distribution de Livres Univers 845, rue Marie-Victorin Saint-Nicolas (Québec) G7A 3S8 ☎ : (418) 831-7474 ☎ sans frais : 1-800-859-7474 📠 : (418) 831-4021 d.univers@videotron.ca	Frais	Montant de l'achat
	1,00 $	6,00 $ et moins
	2,00 $	6,01 $ à 18,99 $
	3,00 $	19,00 $ et plus

Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation
Station technologique piscicole des eaux douces
200, chemin Sainte-Foy, 12e étage
Québec (Québec) G1R 4X6

richard.morin@mapaq.gouv.qc.ca
☎ : (418) 380-2100, poste 3374
📠 : (418) 380-2182


Blanc-Sablon
Basse-Côte-Nord
Sept-Îles
Côte-Nord
Îles-de-la-Madeleine
Gaspé
Gaspésie
Grande-Rivière
Cap-aux-Meules
Estuaire et eaux intérieures
Québec
Nicolet